

## OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

COMPÈRE P., 1992 - Charophytes. Flore pratique des Algues d'eau douce de Belgique. Jardin Botanique National de Belgique, 55 p.

Ce quatrième volume de la flore pratique de Belgique présente les 29 taxons de Charophytes de Belgique avec la description, des figures originales et les cartes de répartition pour le territoire belge. Un glossaire donne la définition des termes particuliers à ce groupe.

Un ouvrage très bien fait qui justifie parfaitement le nom de "Flore pratique" et qui rendra service à tous les algologues.

P. Bourrelly

LOKHORST G.F., 1992 - Taxonomic studies in the genus *Heterococcus* ? Cryptogamic Studies 4, 246 p., 847 fig.

L'auteur étudie à l'aide de cultures 19 espèces du genre *Heterococcus* (Xanthophycées) et décrit 6 espèces nouvelles. L'illustration est remarquable par sa précision et son abondance; elle consiste en 847 figures (dessins, et microphotographies en microscopie optique et électronique). Nous avons ainsi pour *Heterococcus crassulus* 17 figures montrant l'aspect de la colonie en suivant la germination de la zoospore jusqu'à la colonie adulte reproduisant des zoospores. Cette série de dessins est complétée par des microphotos. Une clef dichotomique permet la détermination des 19 espèces étudiées.

P. Bourrelly

AVRON M. et BEN-AMOTZ A., 1992 - *Dunaliella*: Physiology, Biochemistry and Biotechnology. C.R.S. Press, 1 volume, 240 p.

Ce volume collectif groupe 10 chapitre: 1- Morphologie et taxonomie (H. PREISIG, p. 1-16). 2- Appareil flagellaire, mobilité cellulaire et phototaxie (F. MARANO, pp. 17-44). 3- Photosynthèse: adaptation biochimique et physiologique (AIZAWA K. et MIYACHI S., pp. 45-61). 4- A.T.P.ases et transport des ions chez *Dunaliella* (PICK U., pp. 63-97). 5- *Dunaliella acidophila*, vie à pH 1,0 (GIMMLER H. et WEISS U., pp. 99-133). 6- Osmorégulation (AVRON M., pp. 135-164). 7- N.M.R. (Résonance magnétique nucléaire) de *Dunaliella* (BENTAL M. et DEGANI H., pp. 165-194). 8- Biologie moléculaire de *Dunaliella* (ZAMIR A., pp. 198-203). 9- Biosynthèse des  $\beta$  carotènes (BEN AMOTZ A. et SHAISH A., pp. 205-216). 10- Aspects nutritionnel, toxicologie et thérapeutique (MOKADY S. pp. 217-229). Un index termine cet ouvrage.

Le genre *Dunaliella* groupe 28 espèces surtout marines et saumâtres avec seulement 4 espèces d'eau douce.

Comme on le voit par cette courte présentation, ce volume est une excellente synthèse de nos connaissances sur ce genre de Phytomonadines.

P. Bourrelly

MELKONIAN M., ANDERSEN R.A., SCHNEPF E., 1991 - **The Cytoskeleton of Flagellate and Ciliate Protists**. *Protoplasma*, Vol. 164, 167 p., 154 fig.

Ce volume comprend 13 articles sur le cytosquelette des Protistes.

- 1) ANDERSEN R.A., BARR D.J.S., LYNN D.H., MELKONIAN M., MOESTRUP O., SLEIGH M.A. - Terminology and nomenclature of the cytoskeletal elements associated with the flagellar/ciliary apparatus in protists (pp. 1-8).
- 2) SILFLOW C.D. - Why do tubulin gene families lack diversity in flagellate/ciliate protists ? (pp. 9-11).
- 3) BLOODGOOD R.A. - Transmembrane signaling in cilia and flagella (pp. 12-22).
- 4) BEECH P.L., HEIMANN K., MELKONIAN M. - Development of the flagellar apparatus during the cell in unicellular algae (pp. 23-37).
- 5) LECHTRECK K.F., MELKONIAN M. - An update on fibrous flagellar roots in green algae (pp. 38-44).
- 6) SLEIGH M.A. - Mechanisms of flagellar propulsion. A biologist's view of the relation between structure, motion and fluid mechanics (pp. 45-53).
- 7) INOUE I., HORI T. - High-speed video analysis of the flagellar beat and swimming patterns of algae: possible evolutionary trends in green algae (pp. 54-69).
- 8) BRUGEROLLE G. - Flagellar and cytoskeletal systems in amitochondrial flagellates: Archamoeba, Metamonada and Parabasala (pp. 70-90).
- 9) TRIEMER R.E., FARMER M.A. - An ultrastructural comparison of the mitotic apparatus, feeding apparatus, flagellar apparatus and cytoskeleton in euglenoids and kinetoplastids (pp. 91-104).
- 10) ROBERTS K.R., ROBERTS, JULIA E. - The flagellar apparatus and cytoskeleton of the Dinoflagellates. A comparative overview (pp. 105-122).
- 11) LYNN D.H. - The implication of recent descriptions of kinetic structure to the systematics of the ciliated protists (pp. 123-142).
- 12) ANDERSEN R.A. - The cytoskeleton of chromophyte algae (pp. 143-159).
- 13) SANTOS, LILIA M.A., LEEDALE G.F. - *Vischeria stellata* (Eustigmatophyceae): ultrastructure of the zoospores, with special reference to flagellar apparatus (pp. 160-167).

La succincte présentation de ces 13 articles montre bien l'intérêt de ce volume complété par une excellente iconographie et une bonne bibliographie.

P. Bourrelly